

عنوان مقاله:

پیش بینی گسترش کووید 19 در ایران با استفاده از مدل سازی پویایی های سیستم

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیاوش صالحی - دانشجو دکتری مدیریت صنعتی، دانشگاه تربیت مدرس

امیر شفیعی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

مسعود مکاری قهرودی - دانشجو دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تاکنون در دنیا بیش از 1 میلیون انسان در مواجهه با ویروس کرونا جان خود را از دست داده اند. از این رو انتشار این ویروس به عنوان یکی از جدی ترین مسائل روز دنیا در حال بحث و بررسی می باشد. پیش بینی روند انتشار ویروس کرونا یکی از عواملی است که می تواند به جوامع کمک کند تا برنامه ریزی های لازم برای جلوگیری از انتشار و یا کنترل روند بهبود بیماران را عملیاتی نماید. همچنین پیش بینی روند انتشار این بیماری می تواند زمینه ساز پیش بینی های اقتصادی، اجتماعی و دیگر جنبه های مهم هر کشوری باشد. در این تحقیق با فرض اینکه بیماران مبتلا به کرونا مجدداً می توانند به این بیماری مبتلا گردند و افزایش سه برابری قدرت ویروس اتفاق افتاده است، با در نظر گرفتن ضریب ارتباط بین استان های کشور ایران در مسیرهای جاده ای کشور و قدرت تماس بین مردم از طریق محاسبه تراکم جمعیتی به مدل سازی پیش بینی روند ویروس کرونا پرداخته ایم. در این پژوهش به سه مدل پیش بینی دست یافته ایم که عملکرد سه مدل در پیش بینی رفتار کووید 19 تا پایان سال، به طور کلی نشان دهنده افزایش چند برابری فوتی ها تا پایان سال خواهد بود، که این امر می بایست توجه سیاست گذاران و مسئولین را در جهت کنترل این فاجعه به خود جلب کند.

کلمات کلیدی:

ویروس کرونا COVID-19، پویایی های سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160957>

